

**✎ SOLUÇÃO**

ANTE = ANTE  
 ANTE = ATUAL  
 ATUAL = ANTE + ANTE

```

--do gen1s <math>= \text{zipWith } (+) \text{ fibonacci } [1..n]</math>
--do
--  ANT1 <math>= \text{ANT2} + \text{ATUAL} + 1</math>
--  ANT <math>= \text{ANT1}</math>
--  ANT1 <math>= \text{ANT}</math>
--  ANT2 <math>= \text{ANT1}</math>
--  ATUAL <math>= \text{ANT1} + \text{ANT2}</math>
--  gen1s (ANT1, ANT2)
--  = 2
--  gen1s (ANT1, ANT2)
--  = 2
--  ATUAL <math>= \text{ANT1} + \text{ANT2}</math>
--  gen1s (ANT1, ANT2)
--  = 2
--  ANT1 <math>= \text{ANT2}</math>
--  ANT2 <math>= \text{ATUAL}</math>
--  = 1 + 1
--  for gen1s

```

### PROBLEMA 3

```

      taxa N
      NUM ← 1;
      S ← 0;
      DE N ← N;
      NUM ≤ N
      S ← S + NUM / DEN
      NUM ← NUM + 1
      DEN ← DEN - 1
      imprima S

```

NDTA = 5,0	MEDIA = 7,0
NDTA = 8,0	MEDIA = 7,0
NDTA = 7,5	MEDIA = 7,0

```

1010 NOTA1,NOTA2,NOTA3,NOTA4,NOTA5;
1020 SOMA, MEDIA;
1030 real INOTA1,NOTA1,NOTA2,NOTA3,NOTA4,NOTA5;
1040 SOMA = NOTA1 + NOTA2 + NOTA3 + NOTA4 + NOTA5
1050 MEDIA = SOMA / 5;
1060 imprime ("NOTA = ", NOTA1, ",MEDIA = ", MEDIA);
1070 imprime ("NOTA = ", NOTA2, ",MEDIA = ", MEDIA);
1080 imprime ("NOTA = ", NOTA3, ",MEDIA = ", MEDIA);
1090 imprime ("NOTA = ", NOTA4, ",MEDIA = ", MEDIA);
1100 imprime ("NOTA = ", NOTA5, ",MEDIA = ", MEDIA);
1110 fim

```

#### PROBLEMA 4

```

PROC
  VAR N;
  NUM;
  DEN;

  S = 0;
  DO WHILE NUM < N;
    S = S + NUM / DEN;
    NUM = NUM + 1;
    DEN = DEN + 1;
  END;

  PUT S;
  PUT "A soma é S = " S;
END

```

1  
2  
3 } Voto p/ os candidatos  
0 voto branco  
4 voto nulo